PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL APPLICATION AS PUBLISHED OR REPUBLISHED To:

EINGEGANGEN - RECEIVED

HEPP, Dieter
Hepp Wenger Ryffel AG
Friedtalweg 5
CH-9500 Will
SUISSE

HEPP WENGER RYFFEL

		SUISSE	HEPP WENGER RYFFEL
Date of mailing (day/month/year) 16 June 2005 (16.06.2005)		E con	
Applicant's or agent's file reference PVIS001WO		1	IMPORTANT NOTICE
International application No. PCT/EP2004/013595	International filing dat 01 December 2	e (day/month/year) 004 (01.12.2004)	Priority date (day/month/year) 05 December 2003 (05.12.2003)
Applicant V	ISION INDUSTRIAL S	SERVICES GMBH et al	
The International Bureau transmits herewith the	e following documents:		
copy of the international application a No. WO 2005/053594	as published by the Intern	national Bureau on 16 Jun	e 2005 (16.06.2005) under
copy of international application as re No. WO For an explanation as to the reason fo or (88) (as the case may be) on the from	or this republication of the	e international application	, reference is made to INID codes (15), (48)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Yolaine Cussac

Facsimile No.+41 22 338 70 80

Facsimile No.+41 22 740 14 35 Form PCT/IB/311 (January 2004)

NT ARBY MOTELSHOOM THE	I as
------------------------	------

	(Name of mailting (nac)Assamblycar) (8.2005)
	international spellunion No. International (May June 20) December 20)
a to may a constitution of	CAMPROVIEW VESTORE INDUSTRIAL SE
and transport of the second and producted which is a subject to the subject of th	against a committee a second of the property o
	standard with Shared the excellent terms of the excellent and the following standard with
mark (1991-99 of the best of the season	Sept. of the anometrical application to problems by the internal Sept. Type 1866.
	Copy of international applycars of a squadrated by the Unarrand
(1914), (1914) sadao EMAL di obeste si sonstrouri unumentique l'istratouristique. Jamensia	with the appropriate of the second section of the section of th
DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	CAMPA A DESCRIPTION SERVICES OF A SERVICE OF
2	

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCI

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/053594 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A63B 23/04
- A61H 1/00,
- (21) Internationales Aktenzeichen:
- PCT/EP2004/013595
- (22) Internationales Anmeldedatum:
 - 1. Dezember 2004 (01.12.2004)
- (25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

03028004.4 5. Dezember

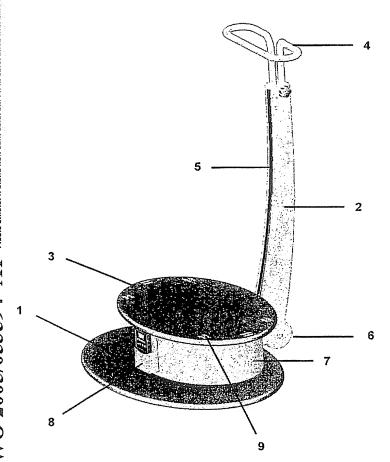
5. Dezember 2003 (05.12.2003)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): VISION INDUSTRIAL SERVICES GMBH [CH/CH]; Schnetzlers, CH-9050 Appenzell (CH).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HÄNSENBERGER, Ulrich [CH/CH]; Bichwiler Strasse 2, CH-9242 Oberuzwil (CH). WICK, Viktor [CH/CH]; Rätenbergstrasse 3, CH-9246 Niederbüren (CH). LENZ, Felix [CH/CH]; Rätenbergstrasse 18, CH-9246 Niederbüren (CH).
- (74) Anwälte: HEPP, Dieter usw.; Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, CH-9500 Wil (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: BIOMECHANICAL STIMULATION DEVICE
- (54) Bezeichnung: BIOMECHANISCHES STIMULATIONSGERÄT



- (57) Abstract: The invention relates to a device for carrying out biomechanical stimulation, comprising a base plate (1), a pedestal (2) connected to the base plate (1), and a platform (3) connected to said pedestal (2) via a driving device. The invention is characterized in that the platform (3) executes a circular or eliptical movement about an axis, which is located outside of the center of gravity of the platform (3) whereby undergoing a parallel displacement. The device is preferably designed in such a manner that the platform (3) has an ergonomic shape and has a surface area smaller than that of the base plate (1).
- (57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Gerät zur biomechanischen Stimulation, umfassend eine Grundplatte (1), einen mit der Grundplatte (1) verbundenen Sockel (2) sowie eine über eine Antriebsvorrichtung mit dem Sockel (2) verbundene Plattform (3), dadurch gekennzeichnet, dass die Plattform (3) während des Betriebs eine kreisförmige oder elliptische Bewegung um eine Achse, welche ausserhalb des Schwerpunkts der Plattform (3) liegt, ausübt und hierbei eine Parallelverschiebung erfährt. Das Gerät ist vorzugsweise so ausgestaltet, dass die Plattform (3) eine ergonomische Form hat und einen geringeren Flächeninhalt der Oberfläche aufweist als die Oberfläche der Grundplatte (1).

WO 2005/053594 A1 |||||||||||

PH, PL, PT, RO. RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, 7W

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

 vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6fentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

AL DESCRIPTION OF THE STATE OF

(4) Sambore a processor some formation of the community of the communit

SENCE OF A SECOND CONTRACTOR OF SECURITY OF SECOND SEC

TEARSTURACTURAL INVESTIGATION OF THE STANT A STRONG START IN

continuous as autoris mantaria and transmostic that guident products and the product and autoristic and autoristic and autoristic and autoristic and autoristic and an autoristic and a superior and a superior and autoristic and autoristic and autoristic and autoristic autoristic and autoristic autoristic

(3) Supplementations ago that continuing and of the standard of the continuing and of

number general ander the control of the control of



ST ACCOUNTS OF THE STATE OF THE

Biomechanisches Stimulationsgeräth asiawaleigeled neitregrand in Idean A artali

Die Biomechanische Muskelstimulation (BMS) wurde Ende der 70er Jahre in Russland von Prof. Nazarov entwickelt und dort in erster Linie im Bereich des Leistungssports eingesetzt. Die BMS beruht auf einer ausschließlich mechanischen Einwirkung auf den menschlichen Körper mit Schwingungen in jeweils einer bestimmten Frequenz und einer bestimmten Amplitude, die entsprechend der gewünschten Anwendung ausgewählt werden. Die Schwingungen, die den natürlichen des Körpers ähneln und diese imitieren, wirken auf angespannte oder gedehnte Muskeln längs zur Muskelfaser ein. Durch gezielte Beeinflussung der körpereigenen Schwingungsparameter werden somit durch die BMS positive Effekte beispielsweise auf das Kreislauf- und Lymphsystem erzeugt.

So kommt es aufgrund einer durch BMS hervorgerufenen Steigerung der Muskelbewegungen zu einer deutlich erhöhten Durchblutung des Muskels beziehungsweise des entsprechenden Körperteils. Dies kann zur Behandlung von Krankheiten wie peripheren Durchblutungsstörungen ausgenützt werden.

Andererseits kann mit Hilfe der BMS aber auch gezielt Muskelaufbau betrieben werden, was im sportlichen Bereich, aber auch im Gesundheitsbereich - beispielsweise beim Muskelaufbau im Rahmen von Rehabitilationsmaßnahmen - Anwendung findet.

dass die Platiform während des Betriebs eine kreisförmige oder eiliptische Bewegung

Zudem kann die BMS im kosmetischen Bereich beispielsweise gegen Faltenbildung oder Cellulite eingesetzt werden.

Dasayrindungsgemässe Gerät umfasst eine Grundplatte zur standfesten Aufstellung

Im Stand der Technik sind bereits Geräte zur Durchführung der BMS beschrieben, beispielsweise in der DE-A-199 44 456, der DE-U-201 16 277 oder der DE-U-202 19 435. Hierbei wird die BMS mit Hilfe von zufällig erzeugten Vibrationen in mehr oder weniger linearer (vertikaler) Richtung durchgeführt. Es kommt zu einem Hub, der sich nachteilig auf den Benutzer auswirkt. Zudem sind die Geräte derart konzipiert, dass nur eine limi-

tierte Anzahl an Körperpartien, beispielsweise nur der Bein- oder Armbereich - der BMS unterzogen werden kann.

Es war die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein Gerät zur verbesserten biomechanischen Stimulation bereitzustellen.

Diese Aufgabe wird durch ein Gerät gemäss Anspruch 1 gelöst.

Es wurde überraschend gefunden, dass sich die BMS auf vorteilhafte Weise durchführen lässt, wenn die Stimulation durch eine gleichförmige kreisförmige oder elliptische Bewegung erzeugt wird. Im Gegensatz zu den Geräten aus dem Stand der Technik wird beim erfindungsgemässen Gerät dadurch nicht nur eine Kraft vertikal zur Plattform ausgeübt, sondern auch eine im wesentlichen parallel zur Plattform wirkende Zugkraft. Dies führt zu einer erheblich verbesserten biomechanischen Stimulation des auf der Plattform befindlichen Körperteils.

Gemäss der vorliegenden Erfindung wird deshalb ein Gerät bereitgestellt, umfassend eine Grundplatte, einen mit der Grundplatte verbundenen Sockel sowie eine über eine Antriebsvorrichtung mit dem Sockel verbundene Plattform, dadurch gekennzeichnet, dass die Plattform während des Betriebs eine kreisförmige oder elliptische Bewegung um eine Achse, welche ausserhalb des Schwerpunkts der Plattform liegt, ausübt und hierbei eine Parallelverschiebung erfährt.

so kommi es suigrum einer durch BMS nervargerulenen Steigerung der Muskelbewe

Das erfindungsgemässe Gerät umfasst eine Grundplatte zur standfesten Aufstellung des G eräts auf einer e benen F läche. Erfindungsgemäss bevorzugt können auf die Grundplatte zusätzliche Gewichte angeordnet werden, um die Standfestigkeit insbesondere beim Betrieb mit hohen Frequenzen durch Fixierung der Grundplatte zu erhöhen.

Mit der Grundplatte verbunden ist ein Sockel angeordnet. Der Sockel hat vorzugsweise eine L-Form, dessen kürzeres Ende fest mit der Grundplatte verbunden ist, und dessen längeres Ende sich vertikal zur Grundplatte in die Höhe erstreckt. Erfindungsgemäss wird dabei unter L-Form auch eine Form verstanden, bei welcher die beiden Abschnitte

spierswerse in der DE-V-199 44 458, der DE-U-201 - 6 177 oder der DE-U-202 19 435

keinen rechten Winkel einschliessen beziehungsweise der grössere Abschnitt gekrümmt ist. An diesem Sockel kann sich ein Benutzer während des Betriebs des erfindungsgemässen Geräts festhalten. Erfindungsgemäss bevorzugt sind an dem Sockel Einrichtungen zur Bedienung des Geräts vorgesehen. Insbesondere bevorzugt ist über im wesentlichen die gesamte Länge des längeren Abschnitts des L-förmigen Sockels in Richtung zur Grundplatte und Plattform ein Band mit elektrischer Verbindung zur Antriebsvorrichtung vorgesehen. Durch wiederholtes Drücken dieses Bandes kann der Bediener das erfindungsgemäss Gerät in Betrieb setzen oder anhalten. Weiterhin erfindungsgemäss bevorzugt sind am oberen Ende des Sockels zwei Griffe angeordnet. An diesen Griffen kann sich ein Benutzer festhalten. Es sind selbstverständlich aber auch andere gängige Halterungen denkbar.

Das erfindungsgemässe Gerät ist zum besseren Transport mit mindestens einem Rad ausgestattet. Vorzugsweise befinden sich in der Nähe der Verbindung von Sockel und Grundplatte zwei Räder, welche insbesondere seitlich des Sockels an dessen unterem Ende angeordnet sind.

Beim erfindungsgemässen Gerät ist eine Plattform bereitgestellt, welche über eine Antriebsvorrichtung beweglich mit dem Sockel verbunden ist. Vorzugsweise befindet sich das kürzere Stück des L-förmigen Sockels auf einem Abschnitt der Grundplatte. Mit diesem Teil des Sockels ist die Antriebsvorrichtung verbunden. Vorzugsweise befindet sich in diesem Teil des Sockels eine Öffnung, durch welche sich die Antriebsvorrichtung erstreckt. Die Plattform ist über Lagerungen mit der Antriebsvorrichtung derart verbunden, dass sie in die gewünschte kreisförmige oder elliptische Bewegung versetzt werden kann.

Vorzugsweise ist auf dem Abschnitt der Grundplatte, auf welchem der Sockel angeordnet ist und über welchen sich die Plattform befindet, eine Abdeckung angeordnet, so dass die Antriebsvorrichtung von aussen nicht zugänglich ist.

Es ist erfindungsgemäss besonders bevorzugt, dass die Plattform eine ergonomische Form aufweist. Unter einer ergonomischen Form wird gemäss der vorliegenden Erfindung eine Form verstanden, welche keine Ecken oder Kanten umfasst. Auf diese Weise kann die Plattform von allen Richtungen her genutzt werden, ohne dass dies für den Benutzer unangenehm oder sogar mit Verletzungsrisiken verbunden wäre. Erfindungsgemäss bevorzugt ist die Plattform oval.

Es ist erfindungsgemäss ganz besonders bevorzugt, dass die Plattform eine ergonomische Form hat und einen geringeren Flächeninhalt der Oberfläche aufweist als die Oberfläche der Grundplatte. Auf diese Weise kann sich der Benutzer auf die Grundplatte begeben, was die Standfestigkeit des Geräts während des Betriebs verbessert, und das Gerät durch Auflegen eines Körperteils, beispielsweise eines Beins oder Arms, auf die Plattform nutzen. Aufgrund der ergonomischen Form ist die Plattform hierbei aus jeder Richtung zugänglich. Erfindungsgemäss bevorzugt beträgt der Flächeninhalt der Oberfläche der Plattform 30-70% des Flächeninhalts der Oberfläche der Grundplatte. Obere und untere Limite ergeben sich dadurch, dass die Plattform einerseits einen gewissen Flächeninhalt für die Benutzung aufweisen muss, und andererseits bei einer zu grossen Fläche der Plattform die hier beschriebenen Vorteile nicht realisiert werden können, da sich der Benutzer dann während des Betriebs nicht mehr auf die Grundplatte begeben kann.

Mit dem erfindungsgemässen Gerät können somit eine Vielzahl von Übungen durchgeführt werden. Im Gegensatz hierzu erlauben die Geräte aus dem Stand der Technik nur die Durchführung einer limitierten Anzahl von Übungen. Die Nutzungsmöglichkeiten des erfindungsgemässen Geräts werden durch die besondere Ausgestaltung des Geräts erheblich erweitert.

Gemäss einer weiteren Ausführungsform des erfindungsgemässen Geräts sind in der Plattform Öffnungen vorgesehen. Durch diese Öffnungen können beispielsweise Seile oder Bänder gezogen und mit der Plattform verbunden werden. Mit diesen Seilen beziehungsweise Bändern können weitere Übungen durchgeführt werden. Beispielsweise kann sich der Benutzer während des Betriebs des Geräts auf der Grundplatte befinden und die Seile beziehungsweise Bänder ziehen oder um ein Körperteil führen und das Gerät auf diese Weise nutzen.

Während des Betriebs erfährt die Plattform eine gleichförmige kreisförmige oder elliptische Bewegung. Im Gegensatz zu den Geräten aus dem Stand der Technik, welche eine zufällige Bewegung durchführen, ist beim erfindungsgemässen Gerät die Bewegung erzwungen und absolut gleichförmig. Es hat sich gezeigt, dass auf diese Weise die biomechanische Muskelstimulation deutlich effektiver durchgeführt werden kann als wenn die BMS durch zufällige und deshalb ungleichförmige Bewegungen erfolgt. Im Gegensatz zu den Geräten aus dem Stand der Technik wird beim erfindungsgemässen Gerät dadurch nicht nur eine Kraft vertikal zur Plattform ausgeübt, sondern auch eine im wesentlichen parallel zur Plattform wirkende Zugkraft. Dies führt zu einer erheblich verbesserten biomechanischen Stimulation des auf der Plattform befindlichen Körperteils.

Erfindungsgemäss ist eine kreisförmige Bewegung bevorzugt. Gemäss der vorliegenden Erfindung wird unter einer kreisförmigen Bewegung eine Bewegung verstanden, die nicht mehr als 5% von einer idealen kreisförmigen Bewegung abweicht.

Die Achse, um welche sich die Plattform kreisförmig bewegt, kann beliebig im Raum angeordnet sein. Erfindungsgemäss bevorzugt liegt diese Achse parallel zur Grundplatte unterhalb der Plattform und insbesondere bevorzugt lotrecht zu einer Achse senkrecht durch den Sockel.

Erfindungsgemäss bevorzugt erfolgt die Bewegung der Plattform mit einer Frequenz von 5 bis 35 Hz. Dande State Bentes Bent

Die kreisförmige oder elliptische Bewegung der Plattform kann durch gängige und dem Fachmann bekannte Antriebsvorrichtungen erzeugt werden. Erfindungsgemäss bevorzugt wird die Bewegung durch einen Excenterantrieb erzeugt. Der Excenterantrieb ist dem Fachmann hinreichend bekannt und muss deshalb hier nicht näher erläutert werden. Gemäss der vorliegenden Erfindung ist eine Excenterwelle über herkömmliche Bauteile wie Stangen, Rollen, Lagerungen, Riemen oder Zahnräder mit der Plattform verbunden aus Stangen aus der Werbunden aus der Stangen aus der Werbunden der Werbun

Die von der Plattform durchgeführte Bewegung ist in Fig. 1 für das Beispiel einer kreisförmigen Bewegung gezeigt. Die Plattform P bewegt sich um die Achse A. Während

dieser Rotation kommt es also zu keinem Kippen der Plattform P. Diese erfährt hierbei eine Parallelverschiebung. Die Plattform P (d.h. die Plattform in der Grundstellung) und die Plattform P' (d.h. die Plattform nach einer Rotation um 90°) sowie die Plattform P''(d.h. die Plattform nach einer Rotation um 180°) und die Plattform P''' (d.h. die Plattform nach einer Rotation um 270°) sind also jeweils parallel zueinander. Der Hub der Plattform während der Bewegung beträgt gemäss der vorliegenden Erfindung vorzugsweise nicht mehr als 4 mm.

Das erfindungsgemässe Gerät kann im Fitness-, Kosmetik- und Gesundheitsbereich eingesetzt werden. Im Fitnessbereich steht der Muskelaufbau sowie die Erhöhung der Ausdauerleistung des Benutzers im Vordergrund. Im Kosmetikbereich kann das Gerät beispielweise gegen Cellulite oder Faltenbildung eingesetzt werden. Im Gesundheitsbereich kann das erfindungsgemässe Gerät für beispielsweise folgende Indikationen herangezogen werden: Bindegewebsschwäche, Degenerative rheumatische Erkrankungen, Migräne, Muskelverspannung oder -schwäche, Schmerzen im Muskel- und Bewegungsapparat, Aufbau der Muskulatur bei Muskelatrophie, Degenerative Prozesse an Bandscheiben (Arthrosen), Frakturen, Gelenkerkrankungen (z.B. Tennis-Golfellbogen), Gelenkinstabilität, Myelose, Schulter-Rücken,- Hüft,- Knie und Sprunggelenksbeschwerden, Durchblutungsstörungen, Stauungssyndrom (Ulcus cruris), Ödemresorption, Neuropathien, Stoffwechselkräftigung, Harninkontinenz, Multiple Sklerose, Muskeldystrophie, Parkinson-Syndrom, Schlaganfall, Arthrogenes(venöses) Stauungssyndsrom (Ulcus cruris), Durchblutungsstörungen, Ehlers-Danlos Syndrom, Sklerodermie, Parodontose, Kiefergelenksbeschwerden, Durchblutungsverbesserung des Sehnervs, Stärkung der Augenringmuskulatur, Facialisparese, Stirn- u. Kieferhöhlensymptomatik, Chronische Rhinitis, Tinnitus aurium und Osteoporose.

Eine bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemässen Geräts wird nachstehend unter Bezugnahme auf die Fig. 2 dargestellt.

Auf einem Teil einer ovalen Grundplatte 1 ist ein L-förmiger Sockel 2 angebracht, dessen kürzerer Abschnitt von einer Abdeckung 7 umgeben ist. In einer in diesem kürzen Abschnitt des Sockels 2 befindlichen Öffnung ist die Antriebsvorrichtung für die Plattform 3 angeordnet. In diesem Beispiel handelt es sich hierbei um eine Excenterwelle,

welche die Kreisbewegung der Plattform 3 hervorruft. An dem Ende des kürzeren Abschnitts des L-förmigen Sockels 2 befindet sich zusätzlich eine Bedienungseinheit 8 zur Einstellung des erfindungsgemässen Geräts. Am unteren Ende des Sockels 2 sind zwei Räder 6 angebracht, um eine einfache Beförderung des erfindungsgemässen Geräts zu gewährleisten. Am oberen Ende des längeren Abschnitts des L-förmigen Sockels 2 befindet sich ein Haltegriff 4, an welchem sich der Benutzer während des Betriebs des erfindungsgemässen Geräts festhalten kann. Entlang des längeren Abschnitts des Lförmigen Sockels 2 ist ein Band 5 angebracht. Das Band 5 ist elektrisch mit der Antriebsvorrichtung im Sockel 2 verbunden. Durch Drücken des Bandes 5 kann das erfindungsgemässe Gerät bedient werden. Die Plattform 3 ist mit der im Sockel 2 (in dessen von der Abdeckung 7 umgebenen Teil) befindlichen Antriebsvorrichtung beweglich verbunden, sodass die Plattform 3 durch die Antriebsvorrichtung kreisförmig oder elliptisch bewegt werden kann. Wie aus Fig. 2 ersichtlich weist die Oberfläche der Plattform 3 einen geringeren Flächeninhalt als die Oberfläche der Grundplatte 1 auf. Der Benutzer kann sich somit während des Betriebs auch auf die Grundplatte 1 stellen und nur bestimmte Körperteile auf die Plattform 3 bringen und diese gezielt der BMS unterziehen. Auf der Plattform 3 befinden sich weiterhin Öffnungen 9. Durch diese Öffnungen können Seile oder Bänder für zusätzliche Übungen geführt werden.

 Gerät nach einem der Ansmüche 1 bis 3 dadurch gekennzeichnet dass die Gnundplatte (1) fixiert ist vorzugsweise durch Auflegen eines Gewichts

Gerät nach einem der Ansprüche 1 bis 4 dadurch gekennteichnet, dass Räder (6) zum Transport des Geräts vorgesehnt sind vorzumweise in der Nähe der Verbindung von Sockel (2) und Grundnisch (1).

 Gerät nach einem der Ansprüche 1 bis 5. dadutch gekennzeichnet, dass an dem Sockei (2) Einschtungen (6. 8) zur Bedlehung der Geräts verbanden sind.

7 Venyendung des Geräts nach einem der Ansprüche bis 6 zur biemechanischen Stimutstich von Muskeln

3. – Verwenduns des Geräte nach einem de Ansmüche i his 6 zur Förderung d**e**r Durchtehrung eines Körnerheits

- Gerät zur biomechanischen Stimulation, umfassend eine Grundplatte (1), einen mit der Grundplatte (1) verbundenen Sockel (2) sowie eine über eine Antriebsvorrichtung mit dem Sockel (2) verbundene Plattform (3), dadurch gekennzeichnet, dass die Plattform (3) während des Betriebs eine kreisförmige oder elliptische Bewegung um eine Achse, welche ausserhalb des Schwerpunkts der Plattform (3) liegt, ausübt und hierbei eine Parallelverschiebung erfährt.
- 2. Gerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Plattform (3) eine ergonomische Form hat und einen geringeren Flächeninhalt der Oberfläche aufweist als die Oberfläche der Grundplatte (1).
- 3. Gerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Plattform (3) mittels eines Excenterantriebs in eine kreisförmige oder elliptische Bewegung versetzt wird.
- 4. Gerät nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Grundplatte (1) fixiert ist, vorzugsweise durch Auflegen eines Gewichts.
- Gerät nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass Räder
 zum Transport des Geräts vorgesehen sind, vorzugsweise in der Nähe der Verbindung von Sockel (2) und Grundplatte (1).
- 6. Gerät nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass an dem Sockel (2) Einrichtungen (5; 8) zur Bedienung des Geräts vorhanden sind.
- 7. Verwendung des Geräts nach einem der Ansprüche 1 bis 6 zur biomechanischen Stimulation von Muskeln.
- 8. Verwendung des Geräts nach einem der Ansprüche 1 bis 6 zur Förderung der Durchblutung eines Körperteils.

- 9. Verwendung des Geräts nach einem der Ansprüche 1 bis 6 zum Muskelaufbau.
- 10. Verwendung des Geräts nach einem der Ansprüche 1 bis 6 zu kosmetischen Zwecken.

in the second state of the second second second second second in the process of the second second second second

id. – verwedding des Jereis Bauh Enden jer Angpoute 'ok o zu koemetewren. Ivedwen

FIG. 1

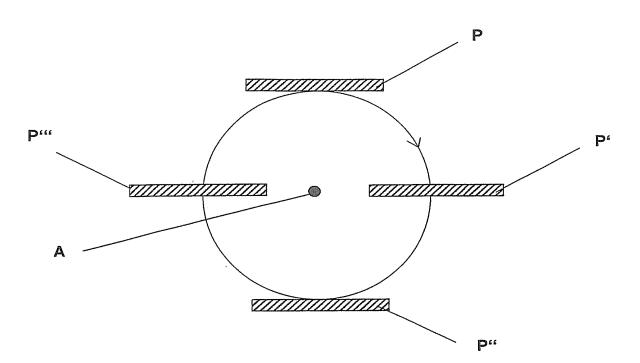
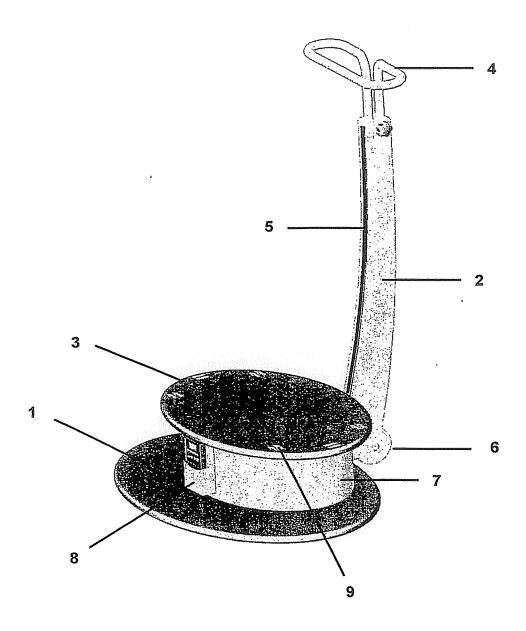
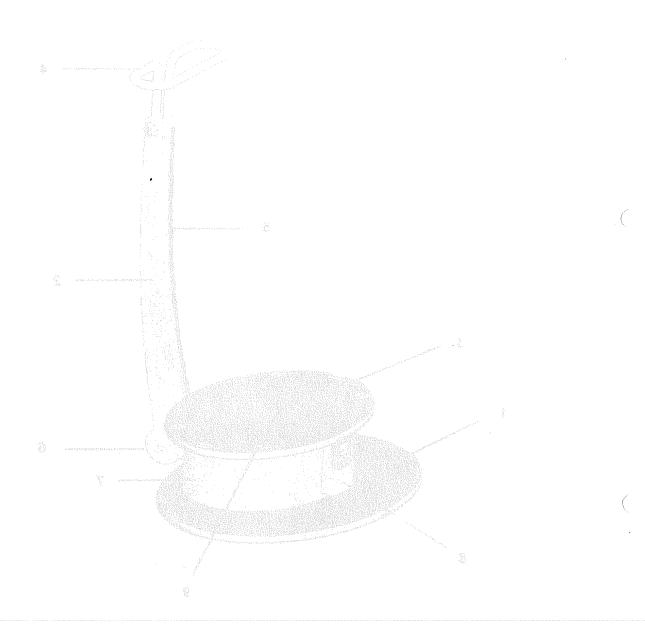
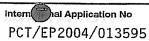


FIG. 2





. . . .



CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A63B23/04 IPC 7 A61H1/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61H A63B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. χ US 5 897 463 A (MARESH JOSEPH D) 1,3 27 April 1999 (1999-04-27) column 2, line 5 - line 7 column 5, line 36 - column 6, line 41; claims 9,11; figures 5-7 US 5 290 211 A (STEARNS KENNETH W) χ 1-4,61 March 1994 (1994-03-01) column 3, line 36 - column 4, line 3 column 5, line 45 - line 51 column 6, line 11 - line 32; figures 1,6 DE 32 12 280 A (REZILA AERZTEMOEBEL GMBH) X 1,2 13 October 1983 (1983-10-13) page 6, line 1 - line 10 page 6, line 24 - line 31 page 7. line 24 - page 8, line 29; figure Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docudocument referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ments, such combination being obvious to a person skilled document published prior to the international filing date but -- later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 2 May 2005 11/05/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 Georgiou, Z

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	*1 x 1/2 ye = 1		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant pas	sages	Relevant to claim N	lo.
A	US 4 676 501 A (AMOROSO MICHAEL J ET 30 June 1987 (1987-06-30) the whole document	· ·	. 1	an ang tanggan
Α	US 5 540 637 A (RODGERS JR ROBERT E) 30 July 1996 (1996-07-30) column 2, line 3 - line 16		norman Sandressa IV b	
A	DE 202 18 959 U (CHUANG JIN CHEN) 6 March 2003 (2003-03-06) page 1, line 32 - page 2, line 24; fi 1		1	
A	US 5 520 614 A (MCNAMARA JACK ET AL) 28 May 1996 (1996-05-28) column 2, line 37 - column 3, line 51 figure 1	TRANSIAR BELOV	1-7 mases some or as mases to organic	Section 18
	X . 7 (10 x 19 c)	(8238AM; 8 10. \1-46-6661) 696 Tanii - 6 861 Sulot - 86 4011 [-2 tanugit	Trops RS Charles Charles	And the second s
		(* 248/2472) 4 (1) (10-26 4941 4941 (40-26 40-417) (40-46 40-417 40-417 (40-47 40-417 40-417	norvalii : Li evau ill	
	181	134 A.11382 / Bei -01-0201) - 1367 / Bei -01 - 14 - 1 - Bei 13 - Bei - Ai - Bei -15 - Bee - Ai - Bei	esado d. Cadas d.	
	Contract is the self-state states and specific states and self-states and self	And the propagation will be such	Pg MAMA LABINAGA INSTITUTOR GAR	ings (X)
	epular pepul haranggaryan - gola isalas badanéh na kurenculu injanéh (*) Bada pengalagan - sela dan sahijasa sa bada sela selah yidanang 197 Bada pengasyan - gola di se sekipanang kadi badalah sela 13 (1986).	Ag 16 Agalar iyo 1880 yo silad 16	ants tentie to somatipe broop sere printitede to pritision to art est teen	
	The second state of the se	es en Alexandro (metro Accadembrais), u NAC anto, grada aleksono estra	vár Pried vyeni rozena o Priedada e o como e Priedado e nomia, ko Priedado e nomia, ko Priedado e nomia e	
	b pero assers a religion of the section of the sect			
			in Valoria de grifio	

International application No.

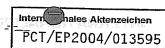
PCT/EP2004/013595

Box I	Observations where	certain claims were found u	nsearch:	able (Continuation of	item 1 of fi	rst sheet)
This inte	rnational search repor	t has not been established in res	pectofce	ertain claims under Arti	cle 17(2)(a)) for the following reasons:
1. X	Claims Nos.: 7-9 because they relate t	o subject matter not required t	to be sea	rched by this Authority	, namely:	
	EPC Article 5	2 (4) - method for treat	ment o	f the human or ar	nimal boo	dy by therapy.
		6409535 R1 200105616				
	17-12-2001 17-08-1999					
2.	Claims Nos.:					
لــــا		o parts of the international appearingful international search of			the prescr	ibed requirements to such
	11-05-1994	IA ILIBALS				
	S985-80-SS	69332119, D7 69332119 Tz				
	13-03-2063 16-08-1965	TA 9575550	9.3			
3.	Claims Nos.:	94098B7 A1	QVI			
ـــا	because they are dep	endent claims and are not draf	ted in ac	cordance with the secor	nd and third	l sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where	unity of invention is lacking	(Contin	uation of item 2 of fir	st sheet)	08551155 30
This Int	ernational Searching	Authority found multiple inver	ntions in	this international appli	ication, as f	follows: 3 % & 8 %
	12-11-1996	557 340 9 A	3.0	3661-20-08	A.	US BEAGEST
	8961-89-81		13/4			
	9661-88-10	IA TOLLESS				
	8001-SI-AS V001-II-SI		#0 43			
	- 7 002-30- 80	0805/08 A1 3038242 B2	46			
	27-10-1998	TESOLIZOL				
	3001-80-10	7A-4.1855740				
	3001-00-40		20			
	3091-80-10	LA CREACH RESERVANTA	40 du.,			1 7
1.	As all required add searchable claims.	itional search fees were time	ry paid t	by the applicant, this is	nternationa	1 search report covers all
	3001-30-31	SS27246 A				
2.		ims could be searched without	effortjus	tifying an additional fee	, this Autho	rity did not invite payment
	of any additional fee	5. A JAKARAA * 6007000				
3.	As only some of the covers only those cla	required additional search feaims for which fees were paid	es were t , specific	imely paid by the appleally claims Nos.:	icant, this i	nternational search report
	7001-60-81					
	25-11-1997		аŪ			
	9 991- 70-65					
	30-06-1996	4 8888 X				
4 —		nal search fees were timely pa	id by the	annlicant Conseguer	tly this int	ernational search report is
4.	restricted to the inve	ention first mentioned in the c	laims; it	is covered by claims N	luy, uus mi Vos.:	emational search report is
	2602-2003	20218959 Ui	30 	engeneral and a serial angle and provide a serial angle of the serial and the serial angle and a serial angle E. E. E	eterantus das estado fraterinas, estas, can	no menor compartant di prime di altra no menangono del prime del mente del mente del mente del mente del mente El El E
Remar	k on Protest	The additional search fe	es were a	accompanied by the app		otest.
		No protest accompanied	the pay	nent of additional sear	ch fees.	

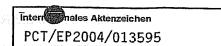
Form PCT/ISA/210 (continuation of first sheet (1)) (July 1992)

Internal Application No
PCT/EP2004/013595

Patent document 19 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	US 570 US 599 US 633 US 620 US 20030 US 20050 US 620 US 20010 US 599 US 589 AU 558 CA 211 DE 6933 DE 6933 EP 066 WO 946 US 540 DE 322 NONE US 557 AU 496 CA 222 CN 126 EP 086 JP 303	48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A	19-06 27-02 03-03 17-04 25-06 27-12 17-08 20-04 24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03	
US 5290211 A (\$0.00 mathematical traffic of the control of the con	US 599 US 633 US 62030 US 20050 US 20050 US 640 US 20010 US 599 US 589 AU 558 AU 558 CA 214 DE 6933 DE 6933 EP 066 WO 940 US 540 DE 323 NONE US 557 AU 490 CA 223 CN 120 EP 080 JP 303	97445 A- 87017 B1 48044 B1 49120 A1 17485 B1 09635 B1 56010 A1 38570 A 95339 A 87394 A 48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 73480 A 05096 A 11127 A1	07-12 14-05 19-06 27-02 03-03 17-04 25-06 27-12 17-08 20-04 24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03	2-1999 5-2001 2-2003 3-2005 1-2001 5-2002 2-2001 3-1999 1-1999 1-1994 3-2002 3-2003 3-1995 1-1994 3-1995 1-1994 3-1995 1-1996 1-1996 1-1996 1-1996 1-1996 1-1996
US 5290211 A MACOING CONTROL SANCE DE 3212280 (as Aparatical Table 13-10-1983) US 4676501:10 to a Aparatical Table 30-06-1987:00 to a Ap	US 630 US 620 US 20050 US 20050 US 620 US 640 US 20010 US 590 US 580 CA 214 DE 6933 DE 6933 EP 0660 US 540 DE 323 NONE US 550 AU 490 CA 223 CN 120 EP 080 JP 303	87017 B1 48044 B1 49120 A1 17485 B1 09635 B1 56010 A1 38570 A 95339 A 87394 A 48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 73480 A 05096 A 11127 A1	14-05 19-06 27-02 03-03 17-04 25-06 27-12 17-08 20-04 24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03 12-11 14-08 01-08	5-2002 5-2001 2-2003 3-2005 1-2001 5-2002 2-2001 3-1994 5-1994 3-2002 3-2003 3-1995 5-1994 3-1995 5-1994 3-1995 5-1994 3-1995 5-1996 3-1996 3-1996 3-1996 3-1996 3-1996
US 5290211 A MACOING CONTROL SANCE DE 3212280 (as Aparatical Table 13-10-1983) US 4676501:10 to a Aparatical Table 30-06-1987:00 to a Ap	US 62- US 20030- US 20050- US 64- US 20010- US 59- US 58- CA 21- DE 6933- EP 066- WO 94- US 54- DE 323- NONE 323- NONE 323- CA 225- CA	48044 B1 40404 A1 49120 A1 17485 B1 09635 B1 56010 A1 38570 A 95339 A 87394 A 48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 73480 A 05096 A 11127 A1	19-06 27-02 03-03 17-04 25-06 27-12 17-08 20-04 24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03 13-10 12-11 14-08 01-08	5-2001 2-2005 3-2005 3-2005 3-2001 5-2002 2-2001 3-1994 5-1994 5-1995 5-1994 3-2003 3-2003 3-1995 5-1996 3-1996 3-1996
US 5290211 A A 01-03-1994 A SECTION OF STREET AND SECTION OF STREE	US 62- US 20030- US 20050- US 64- US 20010- US 59- US 58- CA 21- DE 6933- EP 066- WO 94- US 54- DE 323- NONE 323- NONE 323- CA 225- CA	40404 A1 49120 A1 17485 B1 09635 B1 56010 A1 38570 A 95339 A 87394 A 48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 	19-06 27-02 03-03 17-04 25-06 27-12 17-08 20-04 24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03 13-10 12-11 14-08 01-08	5-2001 2-2005 3-2005 3-2005 3-2001 5-2002 2-2001 3-1994 5-1994 5-1995 5-1994 3-2003 3-2003 3-1995 5-1996 3-1996 3-1996
US 5290211 A MO1-03-1994 AS DE 3212280 (S.A. SECTION 30-06-1987) IN 4676501 MO ELL ALEMAN ALEMAN 30-06-1987) IN 1983 ALEMAN ALEM	US 200304 US 200504 US 644 US 200109 US 599 US 589 US 589 CA 214 DE 6933 EP 066 WO 944 US 540 DE 323 NONE US 557 AU 490 CA 223 CN 120 EP 080 JP 303	40404 A1 49120 A1 17485 B1 09635 B1 56010 A1 38570 A 95339 A 87394 A 48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 	27-02 03-03 17-04 25-06 27-12 17-08 20-04 24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03	2-2003 3-2005 1-2001 5-2002 2-2001 3-1999 1-1999 5-1994 3-2002 3-2003 3-1995 5-1994 5-1995 5-1996 5-1996 5-1996 5-1996 5-1996 5-1996 5-1996 5-1996
US 5290211 A VA 01-03-1994 AS SECTION OF SEC	US 200504 US 62 US 644 US 200109 US 599 US 589 US 589 CA 214 DE 6933 DE 6933 EP 066 WO 944 US 540 DE 323 NONE US 557 AU 490 CA 223 CN 120 EP 080 JP 303	49120 A1 17485 B1 09635 B1 56010 A1 38570 A 95339 A 87394 A 48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 	03-03 17-04 25-06 27-12 17-08 20-04 24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03 13-10	3-2005 1-2001 5-2002 2-2001 3-1999 1-1999 5-1994 3-2002 3-2003 3-1995 5-1994 3-1995 3-1995 3-1995 3-1996 3-1996
US 5290211 A 70.01-03-1994	US 62 US 640 US 20010! US 59: US 58: AU 558: CA 214 DE 693: EP 066: WO 940: US 54: NONE US 55: AU 490: CA 22: CN 120: EP 080: JP 303:	17485 B1 09635 B1 56010 A1 38570 A 95339 A 87394 A 48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 73480 A 05096 A 11127 A1	17-04 25-06 27-12 17-08 20-04 24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03 13-10 12-11 14-08 01-08	1-2001 5-2002 2-2001 3-1999 1-1999 5-1994 5-2002 3-2003 3-1995 5-1994 5-1995 5-1996 5-1996 5-1996
US 5290211 A (\$\text{01-03-1994}\) \$\text{DE 3212280} (28 \text{A} = \text{DE 313-10-1983}\) US 4676501\(\text{MODE } = \text{A} = \text{A} \) \$\text{A} = \text{A} = \text{A} \)	US 644 US 20010! US 599 US 589 US 589 AU 556 CA 214 DE 6933 DE 6933 EP 066 WO 946 US 540 DE 323 NONE US 557 AU 490 CA 223 CN 120 EP 080 JP 303	09635 B1 56010 A1 38570 A 95339 A 87394 A 48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 73480 A 05096 A 11127 A1	25-06 27-12 17-08 20-04 24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03 13-10 12-11 14-08 01-08	5-2002 2-2001 3-1999 1-1999 5-1994 5-1994 3-2002 3-2003 3-1995 5-1994 5-1995 5-1996 5-1996 5-1996
DE 3212280 (24 A) 2015 13-10-1983 (25 4676501210) 24 Avakning 30-06-1987 (1)	US 20010! US 59: US 58: AU 558: CA 214 DE 693: DE 693: EP 066: WO 946: US 540: DE 32: NONE US 557: AU 490: CA 22: CN 120: EP 080: JP 303:	56010 A1 38570 A 95339 A 87394 A 48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 	27-12 17-08 20-04 24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03 13-10	2-2001 3-1999 1-1999 5-1994 5-1994 3-2002 3-2003 3-1995 5-1995 5-1995 5-1996 5-1996 5-1996 5-1996
DE 3212280 (24 A) 2011 31-10-1983 (24 4676501) (15 to 24 A) 2011 30-06-1987 (15 to 24 A) 2011 30-06-198	US 59: US 58: AU 558: CA 214 DE 693: DE 693: EP 066 WO 946 US 540 DE 32: NONE US 557 AU 490 CA 22: CN 120 EP 080 JP 303	38570 A 95339 A 87394 A 48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 73480 A 05096 A 11127 A1	17-08 20-04 24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03 28-03	3-1999 1-1999 1-1994 5-1994 3-2002 3-2003 3-1995 5-1994 3-1995 3-1996 3-1996 3-1996
DE 3212280 (24 A) 2015 13-10-1983 (25 4676501210) 24 Avakning 30-06-1987 (1)	US 589 AU 558 CA 214 DE 6933 EP 066 WO 946 US 546 DE 323 NONE US 557 AU 496 CA 223 CN 126 EP 086 JP 303	95339 A 87394 A 48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 73480 A 05096 A 11127 A1	20-04 24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03 12-11 14-08 01-08	1-1999 1-1994 1-1994 1-1994 1-2002 1-2003 1-1995 1-1995 1-1983 1-1996 1-1996 1-1996
DE 3212280 (24 A) 2015 13-10-1983 (25 4676501210) 24 Avakning 30-06-1987 (1)	AU 558 CA 214 DE 6933 DE 6933 EP 066 WO 946 US 546 DE 323 NONE US 557 AU 496 CA 223 CN 126 EP 086 JP 303	87394 A 48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 73480 A 05096 A 11127 A1	24-05 11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03 28-03	5-1994 5-1994 5-2002 5-2003 5-1995 5-1994 5-1995 5-1983 5-1996 5-1996
DE 3212280 (2. A. 221) 33-10-1983 (2. 4676501) (2. A. 221) 30-06-1987 (2. 1	CA 214 DE 6933 DE 6933 EP 066 WO 946 US 546 DE 323 NONE US 557 AU 496 CA 223 CN 126 EP 086 JP 303	48111 A1 32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 73480 A 05096 A 11127 A1	11-05 22-08 13-03 16-08 11-05 28-03 13-10 12-11 14-08 01-08	5-1994 3-2002 3-2003 3-1995 6-1994 3-1995 1-1983
DE 3212280 (S. A. Sedis 13-10-1983) US 4676501 (C. L. A. Sedis 30-06-1987)	DE 6933 DE 6933 EP 066 WO 946 US 540 DE 323 NONE US 557 AU 496 CA 223 CN 126 EP 086 JP 303	32119 D1 32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 73480 A 05096 A 11127 A1	22-08 13-03 16-08 11-05 28-03 28-03 2000 21-11 14-08 01-08	3-2002 3-2003 3-1995 5-1994 5-1995 5-1983 5-1996 3-1996 3-1996
DE 3212280 (S. A. Sedis 13-10-1983) US 4676501 (C. L. A. Sedis 30-06-1987)	DE 6933 EP 066 WO 946 US 540 DE 323 NONE US 557 AU 496 CA 223 CN 126 EP 086 JP 303	32119 T2 66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 73480 A 05096 A 11127 A1	13-03 16-08 11-05 28-03 28-03 28-03 28-11-10 12-11 14-08 01-08	3-2003 3-1995 3-1994 3-1995 3-1983 3-1996 3-1996 3-1996
DE 3212280 (28 A) 2015 13-10-1983	EP 066 WO 946 US 540 DE 32: NONE US 557 AU 496 CA 227 CN 126 EP 086 JP 303	66766 A1 09857 A1 01226 A 12280 A1 	16-08 11-05 28-03 28-03 28-03 28-03 12-11 14-08 01-08	8-1995 6-1994 8-1995 6-1983 6-1996 8-1996 8-1996
DE 3212280 (38 A) 2018 13-10-1983	WO 940 US 540 DE 323 NONE US 557 AU 490 CA 223 CN 120 EP 080 JP 303	09857 A1 01226 A 12280 A1 	11-05 28-03 28-03 28-03 20-03 20-03 20-03 20-03 20-03 20-03 20-03 20-03	5-1994 5-1995 5-1983 5-1996 5-1996
DE 3212280 (28 A) 2015 13-10-1983	WO 940 US 540 DE 323 NONE US 557 AU 490 CA 223 CN 120 EP 080 JP 303	09857 A1 01226 A 12280 A1 	11-05 28-03 28-03 28-03 20-03 20-03 20-03 20-03 20-03 20-03 20-03 20-03	5-1994 5-1995 5-1983 5-1996 5-1996
DE 3212280 (28 A) 2215 13-10-1983 (28 US 4676501 20 C) 2 A 2825 (30-06-1987) (27 C)	US 540 DE 322 NONE US 557 AU 490 CA 222 CN 120 EP 080 JP 303	01226 A 12280 A1 73480 A 05096 A 11127 A1	28-03 Victor of the 13-10 12-11 14-08 01-08	3-1995 3-1983 1996 3-1996
DE 3212280 (28 A) 2215 13-10-1983 (28 US 4676501 20 C) 2 A 2825 (30-06-1987) (27 C)	DE 32: NONE US 557 AU 490 CA 22: CN 120 EP 080 JP 303	73480 A 05096 A 11127 A1	12-11 14-08 01-08	1983 1996 3-1996
US 4676501:110 to a Academy 30-06-1987:11	NONE US 557 AU 490 CA 227 CN 120 EP 080 JP 303	73480 A 05096 A 11127 A1	12-11 14-08 01-08	.–1996 3–1996 3–1996
THE NEW YORK SIZE AND ARTHUR STATE S	US 557 AU 490 CA 227 CN 120 EP 080 JP 303	73480 A 05096 A 11127 A1	12-11 14-08 01-08	 1996 1996 1996
US 5540637 A 30-07-1996	AU 490 CA 221 CN 120 EP 080 JP 303	05096 A 11127 A1	14-08 01-08	3–1996 3–1996
	CA 221 CN 120 EP 080 JP 303	11127 A1	01-08	-1996
	CA 221 CN 120 EP 080 JP 303	11127 A1	01-08	-1996
	CN 120 EP 080 JP 303			
	EP 080 JP 303			
	JP 303	05708 A1	12-11	
		38242 B2	08-05	
	JP 1051	11021 T	27-10	
		22814_A1	01-08	
		13949 A	29-09	
		34373 A1	01-08	
othe things, Actuage seminatements with paractings with fit.		49526 A	27-08	
		93372 A	14-01	
		27246 A	18-06	
equita em comunita y dispulhada, and a continuo dibum suc gravitam		J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	14-01	
	US 559	95553 A	21-01	-1997
		37058 A	10-06	
latinas becommination mande the language of the property of the contract of th		83333 A	04-11	
		91107 A	07-01	
		11757 A	18-03	
		90589 A	25-11	
		38614 A	25-11 14-04	
		24962_A	20-07	
		72558 A	30-06	
		66113 A	16-06	
tik, Baturak, kingungangan ki, mga pelagangangan pala panah dayan si		43834 A	28-04	
, novij namedo jai lumeriko ni li	US 593	38567 A	17–08	-1999
DE ⁻ 20218959 U 06-03-2003	DE 202	18959 U1	06-03	-2003
US 5520614 A_ 28-05-1996	NONE			



A. KLASS IPK 7	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A61H1/00 A63B23/04	# Commence of the second section of the secti
111		36466662 Rozsethana da Vacdanilabaq aveloristicional anteriori
	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen KI RCHIERTE GEBIETE	lassifikation und der IPK
	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssyml	bole)
IPK 7	A61H A63B	The series & Calle Calle Calle (\$)
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfsloff gehörende Veröffentlichungen, s	soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen
		A STREET SOLES OF AMOROLO MICHAE
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data	
		A US U SÃO 637 A (RODGERS DE ROP
		07-10-69910 8991 1900 008
Č. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	Spalte 2. Jeffe 3 - Jeffe 1 - Jeffe 1
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angal	be der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.
Х	US 5 897 463 A (MARESH JOSEPH D)	5 1
	27. April 1999 (1999-04-27)	
	Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 7	A : US S 80 614 A (MCMAMORA JACK
	Spalte 5, Zeile 36 - Spalte 6, Ze Ansprüche 9,11; Abbildungen 5-7	8116 41; -605981; -6891 [68] 88
		Appli dunc
Х	US 5 290 211 A (STEARNS KENNETH !	W)
	1. März 1994 (1994-03-01) Spalte 3, Zeile 36 - Spalte 4, Ze	aile 3
	Spalte 5, Zeile 45 - Zeile 51	
	Spalte 6, Zeile 11 - Zeile 32; Al	obildungen
	1,6	· ·
:	-	-/
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : itlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der
aber ni	cht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden
Anmelo	Ookument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen ledatum veröffentlicht worden ist	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung
cohoine	tlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kain alight augrund dieser veroffentlichung nicht als neu oder auf
soll ode ausgefi	in the distriction denotes the distriction of the d	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit begubend betrachtet
"O" Veröffer	unt) Milichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Hulzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kalegorie in Verbindung gebracht wird und
"P" Veröffen	tlichung die vor dem internationalen. Anmeldedatum, aber nach	dlese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist *&* Veröffentlichung, die Milglied derselben Patentfamilie ist
	bschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
_	M · ocor	
2.	Mai 2005	11/05/2005
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tol. (1817) 2010 Paten Pk. 21 651 and pk.	
	Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Georgiou, Z



	zung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	Section Section 1981	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer	nden Teile Bei	tr. Anspruch Nr.
X	DE 32 12 280 A (REZILA AERZTEMOEBEL GMBH) 13. Oktober 1983 (1983-10-13) Seite 6, Zeile 1 - Zeile 10 Seite 6, Zeile 24 - Zeile 31 Seite 7, Zeile 24 - Seite 8, Zeile 29; Abbildung 1	all held Williams (1997) On the Property of th	
A	US 4 676 501 A (AMOROSO MICHAEL J ET AL) 30. Juni 1987 (1987-06-30) das ganze Dokument	e general des victorias das	1 .
A	US 5 540 637 A (RODGERS JR ROBERT E) 30. Juli 1996 (1996-07-30) Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 16		
A . 160 /2.0	DE 202 18 959 U (CHUANG JIN CHEN) 6. März 2003 (2003-03-06) Seite 1, Zeile 32 - Seite 2, Zeile 24; Abbildung 1	agaiseithean air an	ger Legende (mengeled)
Α	US 5 520 614 A (MCNAMARA JACK ET AL) 28. Mai 1996 (1996-05-28) Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 51; Abbildung 1		7 1-7 3 442 5 524 5 524
		1937 2881 s a 1 67387 ja 6 2 3238 ja 6	
	esperior contrato a no sió (X) on O mesto ner genera	waa na maasa kaasa saa saasa.	nacionalita e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
12 (12 t) Can Can 12 (12 t)	en frankt seinet verhauf ist den franktische Beite den franktische der franktische der der den der den der der Des seiter der der der der der der der der der d	onsit moreopy on survey resident for	ner progenitä enstancesti (187 / September enstancesti (87 progenitä enstancesti (88) progenitä
Kilder at lå 1661 av skrivkera 1601 skriverassera	darming and point of the construction of the c	ka arti melahi dalah gara bilati aspinalah arti. Indi Minaspisalangi lati dari Minaspisalangi lati at dalah Spinaspisalah dari dalah dalah Spinaspisalah dari penglah selah menggal sebanggantan selah	
	Bright and the control of the contro	rang farang da Pablaca Parki Parkingan	
	The second secon	rang farang da Pablaca Parki Parkingan	
	Et in enderwinesche if an tenna turke in weit er ein tret ender i Chieff		

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013595

PODE WHEEL Committee and page for the first fill described and the second states.

TERCLER LAR	- 참 하위한 성임이 - 불序 기분합기가기관		-		
mäß Arlikel 17(2)a) wurde au		estimmte An	isprüche kein Recherche	enbericht er	stellt:
X Ansprüche Nr.	7-9 stände beziehen, zu deren	- 5U - 5U			
Artikel 52 (4)) EPÜ – Verfahre	n zur ti	herapeutischen	Behand1	ung des menschlich
oder tierische	A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH				
7-98-1996					
Ansprüche Nr.					
weil sie sich auf Teile d	er internationalen Anmeldu	ıng bezlehei	n, die den vorgeschriebe	nen Anforde	erungen so wenig entsprechen,
uab elle sittivolle ilitet	nationale Recherche nicht	durchgeführ	t werden kann, nämlich		
4981-20-11 2008-80-20	10 97788898				
13-03-2803	69332119 12				
2005-20-31					
regista de la composición dela composición de la composición de la composición de la composición de la composición dela composición de la composición de la composición dela composición dela composición de la composición dela composición de la composición dela composición dela compo					
Ansprüche Nr.	A STATE OF THE STATE OF				
well es sich dabei um a	bhängige Ansprüche hande	elt, die nicht	entsprechend Satz 2 un	d 3 der Reg	el 6.4 a) abgefaßt sind.
sabslasle -			2801-05-81		0220152 30
d III Bemerkungen bei ma	angelnder Einheitlichkeit	der Erfind	una (Fortsetzuna von	Punkt 3 au	If Blatt 1\
	<u> </u>	es de Avrona sua La Rigida, CAR Joh			
internationale Recherchenbe	hörde hat festgestellt, daß	diese intern	ationale Anmeldung mel	nrere Erfind	ungen enthält:
400E-11-31	5573480 A	30	30-67-1996		78800488 20
9001-80-10	TA VELLISE				
8891-31-88					
	TA 8017080	13			
0003-80-80	3038242 80				
8881-01-79					
Da der Anmelder alle er	forderlichen zusätzlichen F	Rechercheng	gebühren rechtzeitig entr	ichtet hat, e	rstreckt sich dieser
Owner was	enbericht auf alle recherch	ierbaren An	sprüche.		
	CACAGYS A1	ĀD ·			
Da für alle recherchierba	aren Ansprüche die Reche	rche ohne e	inen Arbeitsaufwand dur	chgeführt w	erden konnte, der eine
zusätzliche Recherchen	gebühr gerechtfertigt hätte	, hat die Bel	nörde nicht zur Zahlung (einer solche	n Gebühr aufgefordert.
18-06-1996	5527246 A	20			
management of the control of the con	ESPERA A	3.13			
	A - 8 화용하실세명				federal female and the state of
Da der Anmelder nur eir	nige der erforderlichen zusa enhericht nur auf die Anso	ätzlichen Re	cherchengebühren rech	zeitig entric	niet nat, erstreckt sich dieser
Da der Anmelder nur eir	nige der erforderlichen zus: enbericht nur auf die Anspi	ätzlichen Re	cherchengebühren rech: e Gebühren entrichtet wo	tzeitig entric orden sind, i	næt nat, erstreckt sich dieser nämlich auf die
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch	nige der erforderlichen zusa enbericht nur auf die Anspi	ätzlichen Re	echerchengebühren rech e Gebühren entrichtet wo	izeitig entric orden sind, i	nier nat, erstreckt sich dieser nämlich auf die
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch Ansprüche Nr.	enbericht nur auf die Anspi	ätzlichen Re	echerchengebühren rech e Gebühren entrichtet wo	izeitig entric orden sind, i	net nat, erstreckt sich dieser nämlich auf die
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch Ansprüche Nr.	enbericht nur auf die Anspi	ätzlichen Re rüche, für di	echerchengebühren rech e Gebühren entrichtet wo	izeitig entric orden sind, I	net nat, erstreckt sich dieser nämlich auf die
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch Ansprüche Nr.	inderion fundamente SENTION A SENTINE A SENTINE A SENTINE A	ätzlichen Re rüche, für di	echerchengebühren rech e Gebühren entrichtet w	izeitig entric orden sind, 1	net nat, erstreckt sich dieser nämlich auf die
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch Ansprüche Nr.	Identication and the consideration of the constant of the cons	ätzlichen Re rüche, für die	e Gebühren entrichtet wo	orden sind,	nämlich auf die
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch Ansprüche Nr.	enbericht nur auf die Anspi	ätzlichen Re rüche, für die Recherchenc	e Gebühren entrichtet wo	entrichtet	nämlich auf die
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch Ansprüche Nr.	enbericht nur auf die Anspi	ätzlichen Re rüche, für die Recherchenc	e Gebühren entrichtet wo	entrichtet	nämlich auf die
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch Ansprüche Nr. Der Anmelder hat die er chenbericht beschränkt	enbericht nur auf die Anspi	ätzlichen Re rüche, für die Recherchenc	e Gebühren entrichtet wo	entrichtet	nämlich auf die
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch Ansprüche Nr. Der Anmelder hat die er chenbericht beschränkt faßt:	enbericht nur auf die Anspi	ätzlichen Re rüche, für di Rechercheng Ansprüchen z	e Gebühren entrichtet wo	entrichtet	nämlich auf die
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch Ansprüche Nr. Der Anmelder hat die er chenbericht beschränkt faßt:	enbericht nur auf die Anspi	ätzlichen Re rüche, für di Rechercheng Ansprüchen z	e Gebühren entrichtet wo	entrichtet	nämlich auf die
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch Ansprüche Nr. Der Anmelder hat die er chenbericht beschränkt faßt:	enbericht nur auf die Anspi	ätzlichen Re rüche, für di Rechercheng Ansprüchen z	e Gebühren entrichtet wo	orden sind, g entrichtet. g; diese ist	nämlich auf die
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch Ansprüche Nr. Der Anmelder hat die er chenbericht beschränkt faßt:	enbericht nur auf die Anspi	ätzlichen Re rüche, für die Rechercheng nasprüchen z	e Gebühren entrichtet wo	g entrichtet. g; diese ist	nämlich auf die Der internationale Recher- in folgenden Ansprüchen er-
Da der Anmelder nur eir internationale Recherch Ansprüche Nr. Der Anmelder hat die er chenbericht beschränkt faßt:	enbericht nur auf die Anspi	ätzlichen Re rüche, für die Rechercheng nasprüchen z	e Gebühren entrichtet wo	g entrichtet. g; diese ist	nämlich auf die

Intermales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013595

	arwy c	27-04-1999	US US US US US	5707321 5997445 6387017 6248044 2003040404 2005049120 6217485 6409635 2001056010 5938570 5895339	A B1 B1 A1 A1 B1 B1 A1	13-01-1998 07-12-1999 14-05-2002 19-06-2001 27-02-2003 03-03-2005 17-04-2001 25-06-2002 27-12-2001 17-08-1999 20-04-1999
te zaneszbec "ja	a na alka a na alka	an ang ang ang ang ang ang ang ang ang a	US US US US US US US US	5997445 6387017 6248044 2003040404 2005049120 6217485 6409635 2001056010 5938570 5895339	A B1 B1 A1 A1 B1 B1 A1	07-12-1999 14-05-2002 19-06-2001 27-02-2003 03-03-2005 17-04-2001 25-06-2002 27-12-2001 17-08-1999
en e	arwy c	Principal Parison (1994)	US US US US US US US US	6387017 6248044 2003040404 2005049120 6217485 6409635 2001056010 5938570 5895339	B1 B1 A1 A1 B1 B1 A1	14-05-2002 19-06-2001 27-02-2003 03-03-2005 17-04-2001 25-06-2002 27-12-2001 17-08-1999
en e	arwy c	Principal Parison (1994)	US US US US US US US	6248044 2003040404 2005049120 6217485 6409635 2001056010 5938570 5895339	B1 A1 A1 B1 B1 A1 A	19-06-2001 27-02-2003 03-03-2005 17-04-2001 25-06-2002 27-12-2001 17-08-1999
en e	arwy c	Principal Parison (1994)	US US US US US US US	2003040404 2005049120 6217485 6409635 2001056010 5938570 5895339	A1 A1 B1 B1 A1 A	27-02-2003 03-03-2005 17-04-2001 25-06-2002 27-12-2001 17-08-1999
en e	arwy c	Principal Parison (1994)	US US US US US US	2005049120 6217485 6409635 2001056010 5938570 5895339	A1 B1 B1 A1 A	03-03-2005 17-04-2001 25-06-2002 27-12-2001 17-08-1999
en e	arwy c	Principal Parison (1994)	US US US US US	6217485 6409635 2001056010 5938570 5895339	B1 B1 A1 A	17-04-2001 25-06-2002 27-12-2001 17-08-1999
			US US US US	6409635 2001056010 5938570 5895339	B1 A1 A	25-06-2002 27-12-2001 17-08-1999
			US US US AU	2001056010 5938570 5895339	A1 A	27-12-2001 17-08-1999
5290211	or A rmatton Yili	01-03-1994	US US AU	5938570 5895339	Α	17-08-1999
5290211	* A = 2780, 300	01-03-1994	US AU	5895339		
5290211(***********************************	···· A ································	01-03-1994	AU			ZU U4 1999
5 290211	or A	01-03-1994		ا ما انفرات بناید نے آنے دروار (۱۸)		
	3 t.			5587394	A	24-05-1994
	,		CA	2148111		11-05-1994
	•		DE	69332119		22-08-2002
			DE	69332119		13-03-2003
			EP			16-08-1995
			WO			11-05-1994
			US			28-03-1995
32122 80	 А	13-10-1983	DE	3212280	A1	13-10-1983
4676 501		30-06-1987	KEIN	E		And the singular series and some series are singular series and the series of the seri
us powiatiji gas ili stor _{alij} si pie oci	godine r. gozek	. _{Ag} green kan de hekama kees an keep a sa sa sa sa	100000000000000000000000000000000000000			
5540637	Α	30-07-1996				12-11-1996
						14-08-1996
						01-08-1996
						23-12-1998
						12-11-1997
						08-05-2000
						27-10-1998
ajagas no ka t arbsi niya. Ja						01-08-1996
						29-09-1998
						01-08-1996
				the contract of the contract o		27-08-1996
oran Gabilar augad						14-01-1997
					Α	18-06-1996
					Α	14-01-1997
			US			21-01-1997
				5637058	A	10-06-1997
omed regis gradulituses) , NAC			05	5683333	Α	04-11-1997
			US	5591107	Α	07-01-1997
			US			18-03-1997
			US	5690589	Α	25-11-1997
			US		A	14-04-1998
			US			20-07-1999
flysgrungstat (st. 1973) - 1974 1974. Spengflyraethar spenderk frá 1974 feb			US			30-06-1998
			US			16-06-1998
			US			28-04-1998
			US			17-08-1999
20218959	U	06-03-2003	DE	20218959	U1	06-03-2003
	3212280 3676501 3540637 3540637 3540637 3540637	3212280 A 4676501 A 5540637 A SECULTARIA	A 30-06-1987 STANDARD RESIDENCE AND PROPERTY OF THE PROPERTY	EP WO US 8212280 A 13-10-1983 DE 8676501 A 30-06-1987 KEIN 8540637 A 30-07-1996 US CA CN EP JP JP JP JP JP JP JP JP JP	EP 0666766 W0 9409857 US 5401226 B212280 A 13-10-1983 DE 3212280 B676501 A 30-06-1987 KEINE B540637 A 30-07-1996 US 5573480 AU 4905096 CA 2211127 CN 1202836 EP 0805708 JP 3038242 JP 10511021 W0 9622814 US 5813949 CA 2434373 US 5549526 US 5593371 US 5593372 US 5593371 US 5595553 US 5683333 US 5591107 US 5683333 US 5690589 US 5738614 US 5738614 US 5748834 US 5924962 US 5772558 US 5766113 US 5743834 US 5938567	EP 0666766 A1 W0 9409857 A1 US 5401226 A 8212280 A 13-10-1983 DE 3212280 A1 8676501 A 30-06-1987 KEINE 8540637 A 30-07-1996 US 5573480 A AU 4905096 A CA 2211127 A1 CN 1202836 A EP 0805708 A1 JP 3038242 B2 JP 10511021 T W0 9622814 A1 US 5813949 A CA 2434373 A1 US 5549526 A US 5593372 A US 5593371 A US 5595553 A US 5595553 A US 5637058 A US 5683333 A US 5591107 A US 5683333 A US 5591107 A US 5690589 A US 5736614 A US 5772558 A US